

169. **RU Eridani** ($3^{\text{h}} 50^{\text{m}} 7^{\text{s}} - 15^{\circ} 13'7$) = HD 24658 (F8).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Kordylewska (AAc 2.21) und Graff* (VJS 63.164).

Die Zinner'schen Elemente wurden von Kordylewska aus der Bearbeitung von Beobachtungen Kordylewskis nahe bestätigt. Sie gibt die verbesserten Werte: Min. = $2419685.5114 + 0^{\text{d}}63219790 \cdot E$, Dauer der Bedeckung = $5^{\text{h}}2$, kein Stillstand im Minimum. Helligkeitsgrenzen $9^{\text{m}}85 - 10^{\text{m}}27$. Während Zinner ein Nebenminimum von $0^{\text{m}}2$ Tiefe angedeutet findet, glaubt McLaughlin, daß die Periode verdoppelt werden muß, da sich für den Stern bei seinem Spektrum sonst eine abnorm geringe Dichte ergeben würde.

LITERATUR: Zinner, 168 Beob.* 11 Min. [ErgAN 4,3, Nr. 48]. — Kordylewski, 3 Min. [SAC 3.45]. — Gadowski, 2 Min. [Krak Circ 22; Wars Circ 15]. — Kordylewska, 108 Beob. von Kordylewski. 16 Min. Elemente [AAc 2.21]. — Dugan, Beob.* [PA 39.265; AAS 7.73; 153]. — Morgenroth, 11 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — McLaughlin, Dichte [AJ 892].

177. **RV Eridani** ($4^{\text{h}} 1^{\text{m}} 59^{\text{s}} - 7^{\circ} 56'6$).

Ort bestimmt von Musselius (AN 5332) und Dolberg (Bgd₂₅).

Zinner und Lause bezeichnen den Lichtwechsel als unregelmäßig. Esch findet die Lichtkurve stark gewellt, so daß zunächst der Eindruck völliger Unregelmäßigkeit erweckt wird. Aber drei tiefe Minima, 2424913, 5207 und 5535 (vielleicht früher), veranlaßten Esch, eine Periode von 300^{d} zu vermuten, die sich jedoch später nicht bestätigt hat. Die Maxima sind durch Einsenkungen gespalten und lassen sich deshalb nicht voraussetzungslos festlegen. Die Hauptschwankung vollzieht sich zwischen $10^{\text{m}} - 11^{\frac{1}{2}}^{\text{m}}$.

LITERATUR: Zinner, 20 Beob.* [ErgAN 4,3, Nr. 54]. — Lause, 2 Max. 2 Min. [BZ 12.40]. — Esch, 3 Min. Periode [BZ 12.64]. — 1 Max.: 2427360. 1 Min.: 2427470 [Briefl. Mitt.]. — 133 Beob.* [VJS 70.265]. — Hoffmeister und Morgenroth, 20 Beob.* [Sonn Mitt 20].

189. **RW Eridani** ($4^{\text{h}} 17^{\text{m}} 40^{\text{s}} - 5^{\circ} 44'2$).

Ort bestimmt von Musselius (AN 5332) und Bac (Lyon Bull 9.217). — Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Hufnagel (HB 873).

Zinner gab die verbesserten Elemente: Max. = $2421180 + 92^{\text{d}} \cdot E$, $M - m = 30^{\text{d}}$. Doch ist nach ihm der Lichtwechsel wenig regelmäßig. Nebenwellen von $0^{\text{m}}3$ Höhe sind vorhanden. Zu ähnlichen Ergebnissen kommt Hufnagel auf Grund seiner Beobachtungen auf Harvard-Platten. Seine Elemente lauten: Max. = $2416780 + 91^{\text{d}}4 \cdot E$, $M - m = 40^{\text{d}}$. Die Abweichungen von dieser Formel erreichen 37^{d} , betragen im Mittel 12^{d} und deuten eine periodische Änderung an. Die Lichtkurve zeigt eine gewisse Ähnlichkeit mit dem RV Tauri-Typus: die Tiefe der Minima ist verschieden, die Minima setzen zeitweilig aus. Doch tritt kein Austausch von geraden und ungeraden Minima ein, und die Zwischenzeiten zwischen den Maxima zeigen eine zu große Veränderlichkeit, um den Veränderlichen als echten RV Tauri-Stern zu klassifizieren. Die visuellen Helligkeitsgrenzen sind nach Zinner $8^{\text{m}}6 - 9^{\text{m}}6$, die photographischen nach Hufnagel $10^{\text{m}}2 - 11^{\text{m}}7$.

LITERATUR: Zinner, 136 Beob.* 4 Max. 4 Min. Elemente [ErgAN 4,3, Nr. 57]. — Hufnagel, 390 Beob.* 46 Max. Elemente [HB 873]. — Lause, 1 Max. 1 Min. [BZ 12.40]. — Hoffmeister und Morgenroth, 22 Beob.* [Sonn Mitt 20].

214. **RX Eridani** ($4^{\text{h}} 45^{\text{m}} 13^{\text{s}} - 15^{\circ} 54'8$).

Die von Zinner angegebenen Elemente haben sich nicht bestätigt. Er ersetzte sie durch die neuen: Max. = $2419704.661 + 0^{\text{d}}5874 \cdot E$, $M - m = 0^{\text{d}}06$. Zessewitsch gab die genaueren Elemente: Max. = $2427386.416 + 0^{\text{d}}587245 \cdot E$. Nach Adams und Joy ist das Spektrum im Maximum Fo, nach Adams, Joy und Sanford schwankt die Radialgeschwindigkeit von +46 bis +86 km/sec.

LITERATUR: Zinner, Elemente [VJS 51.262; 338]. — Zessewitsch, Elemente [Leningrad Bull 4.14; Tadjik Circ 2; 5]. — 114 Beob.* 1 Normalmax. [Leningrad Bull 4.9; 28]. — Morgenroth, 8 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Adams und Joy, Spektrum [Mt Wils Comm 100]. — Adams, Joy und Sanford, Radialgeschwindigkeit [ASP 36.139]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].